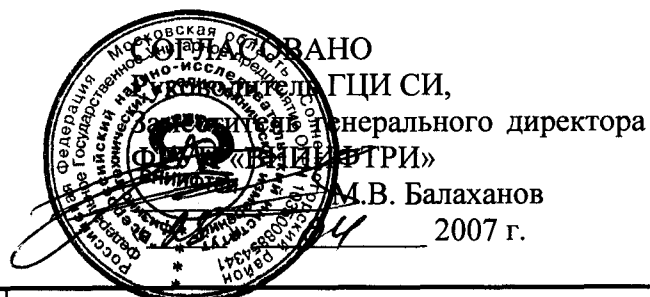


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



<b>Установка поверочная средств измерений напряженности электрического поля П1-10/1</b>	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <b>34961-07</b>
---	---

Изготовлена по технической документации ЗАО «НПП «Циклон-Прибор».  
 Заводской номер 004.

### Назначение и область применения

Установка поверочная средств измерений напряжённости электрического поля П1-10/1 (далее - установка) предназначена для воспроизведения напряженности электрического поля. Применяется для поверки и калибровки измерителей напряженности электрического поля в диапазоне частот от 5 Гц до 400 кГц.

### Описание

Принцип действия установки основан на возникновении однородного электрического поля в пространстве между двумя параллельными пластинами плоского конденсатора, к которым приложено напряжение. Особенностью плоского конденсатора является высокая однородность электрического поля в пространстве между пластинами, что позволяет использовать его в качестве рабочего эталона для поверки и калибровки измерителей напряженности электрического поля.

Установка состоит из конденсатора, компаратора электрического поля, обеспечивающего передачу размера единицы к установке, координатного устройства и подставок-держателей для размещения антенн поверяемых средств измерений.

### Основные технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Рабочий диапазон частот, кГц:	Поддиапазон частот 1	0,005 ... 100
	Поддиапазон частот 2	100 ... 400
Диапазон воспроизведения напряженности электрического поля, В/м	Поддиапазон частот 1	0,5...2000
	Поддиапазон частот 2	0,5 ... 40
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения напряженности электрического поля, %		± 6
Температура окружающего воздуха, °С		15 ... 25
Относительная влажность воздуха, %		30 ... 80
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст)		84...106 (730...795)
Габаритные размеры конденсатора (длина × ширина × высота), мм		700 × 1040 × 1060
Геометрические размеры пластин конденсатора, мм		900 × 900
Расстояние между пластинами конденсатора, мм		500 ± 10
Масса конденсатора, кг		40

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на планку фирменную, установленную на плоском конденсаторе (способ нанесения - сеткография) и на титульный лист паспорта (офсетный способ нанесения).

### **Комплектность**

№	Наименование	Обозначение	Колич.
1	Конденсатор	ПАЭМ.411528.003	1
2	Компаратор ИЭП 05-1	ПАЭМ.411529.009	1
3	Координатное устройство	ПАЭМ.411529.005	1
4	Комплект соединительных кабелей	ПАЭМ.411529.004	1
5	Паспорт	ПАЭМ.411529.009 ПС	1
6	Методика поверки	ПАЭМ.411529.009 МП	1

### **Поверка**

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Установка поверочная средств измерений напряжённости электрического поля П1-10/1. Методика поверки» ПАЭМ.411529.009 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 16.04.2007 г.

Основное поверочное оборудование:

- Государственный первичный эталон единицы напряженности электрического поля в диапазоне частот 0,0003-1000 МГц, ГЭТ 45-94. ( $S_0 = 0,5 \cdot 10^{-2}$ ;  $\theta_0 = 1,5 \cdot 10^{-2}$ );
- Государственный специальный эталон единицы напряженности электрического поля в диапазоне частот 0-20 кГц, ГЭТ 158-96, ( $S_0 = 0,3 \cdot 10^{-2}$ ;  $\theta_0 = 2,6 \cdot 10^{-2}$ ).

Межповерочный интервал - два года.

### **Нормативные документы**

- ГОСТ 22261-94 «МГС. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
- ГОСТ Р 51070-97 «Измерители напряженности электрического и магнитного полей. Общие требования и методы испытаний».
- ГОСТ 8.560-94 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот от 0,0003 ÷ 1000 МГц».
- ГОСТ Р 8.564-96 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот от 0 ÷ 20 кГц».

### **Заключение**

Тип установки поверочной средств измерений напряжённости электрического поля П1-10/1 (№ 004) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно Государственным поверочным схемам ГОСТ 8.560-94 и ГОСТ Р 8.564-96.

### **Изготовитель**

ЗАО «НПП «Циклон-Прибор»

Тел/факс: (495) 795 21 03

141190, г. Фрязино Московской обл., Заводской проезд, д.4.

**Заявитель (владелец)**

**ФГУ «Нижегородский ЦСМ»**

Тел: (8312) 18 57 27, факс: (8312) 18 57 48

603950, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская

<sup>2</sup>  
22 Директор ФГУ «Нижегородский ЦСМ»



**А.Г. Свешников**